



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Бийский технологический
институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный
технический университет
им. И.И. Ползунова» (БТИ АлтГТУ)
ул. Трофимова, 27, г. Бийск, 659305
тел. (3854) 43-22-85, факс: (3854) 43-53-00
E-mail: info@bti.secna.ru
<http://www.bti.secna.ru>

08.06. 2023г. № 40-456

Ученому секретарю
диссертационного совета

24.2.277.01

М.Н.Нагоркину

241035,

г. Брянск,

уд. Харьковская, д. 10-Б,
ФГБОУ ВО БГТУ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митрофановой Кристины Сергеевны «Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин методом поверхностного пластического деформирования мультирадиусным роликом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.5.6 – Технология машиностроения (технические науки).

Диссертация посвящена разработке и исследованию процесса поверхностного пластического деформирования (ППД) мультирадиусным роликом (МР) с целью повышения эксплуатационных свойств ответственных деталей горно-шахтного оборудования, что является актуальной задачей для машиностроительного производства.

Автором теоретически обоснована и экспериментально апробирована технология ППД МР, установлен характер влияния ППД МР на формирования структурно-фазового состояния металла поверхностного слоя, выявлено существенное увеличение остаточных напряжений второго рода и микроискажения кристаллической решетки, также установлено влияние режимов обработки ППД МР на параметры качества упрочненного поверхностного слоя, что позволило автору разработать способ отделочно-упрочняющей обработки поверхности сложно профильным инструментом.

Результаты диссертационной работы вносят значительный вклад в развитие закономерностей проектирования технологического процесса ППД

поверхностей деталей, обеспечивающего повышение эксплуатационных свойств ответственных деталей горно-шахтного оборудования.

В качестве замечаний к работе необходимо указать следующее: не совсем понятно, почему для исследований выбрано армко-железо, механические свойства которого едва ли пригодны для горно-шахтного оборудования (с. 4, 11 и далее).

Однако, несмотря на указанные замечания, диссертация Митрофановой Кристины Сергеевны представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, которая соответствует требованиям п.п. 9-11,13,14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 – Технология машиностроения (технические науки).

Зав. кафедрой «Технология машиностроения
и качество» Бийского технологического
института (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный технический
университет им И.И. Ползунова»
г. Бийск, Алтайского края, ул. имени героя
Советского Союза Николая Трофимова, д. 27,
тел 8(3854) 43 53 08, e-mail: shura@bti.secna.ru.
д.т.н., профессор
шифр научной специальности
05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

Овчаренко Александр
Григорьевич

Доцент кафедры «Технология машиностроения
и качество» Бийского технологического
института (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный технический университет
им И.И. Ползунова», г. Бийск, Алтайского края,
ул. имени героя Советского Союза Николая
Трофимова, д. 27, тел 8(3854) 43 53 02,
e-mail: tmk@bti.secna.ru

к.т.н., доцент
шифр научной специальности
05.02.08 - Технология машиностроения

Фирсов Александр
Максимович

Подписи Овчаренко А.Г. и Фирсова А.М. заверяю
Секретарь ученого совета

Сыпин Е.В.

